

石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (5) :636 DOI:

采集技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

提高地震仪器谐波畸变测试精度的方法

张永学, 印兴耀, 宋建平

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1002KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 谐波畸变是地震勘探仪器的一项重要参数,其指标高低主要取决于采集通道的滤波器、前置放大器和模数转换器等模拟器件。谐波畸变测试信号的幅度、畸变、频率精度和稳定性以及对测试数据的处理算法等是影响谐波畸变测试精度的主要因素。在测试信号品质相同的情况下,选择合适的时间域计算窗口可以有效地提高谐波畸变的测试精度。本文从地震仪器采集通道的电路组成和谐波畸变的定义及测试原理出发,分析了测试信号属性和测试算法对谐波畸变测试精度的影响,探讨了提高地震仪器谐波畸变测试精度的方法。

关键词: 地震勘探仪器 谐波畸变 测试精度 窗口 采集通道

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 张永学

引用本文:

张永学, 印兴耀, 宋建平. 提高地震仪器谐波畸变测试精度的方法[J] 石油地球物理勘探, 2010,V45(5):636

. [J] OGP, 2010,V45(5):636

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)